

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PS 19 PRZY UL. FREZJOWEJ W DOBREJ, TOM IV - DROGA  
DOJAZDOWA DO PRZEPOMPOWNI  
ADRES INWESTYCJI : ul. Frezjowa  
INWESTOR : Gmina Dobra  
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Przybysz (drogowa)  
DATA OPRACOWANIA : 12.2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja:

BUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PS 19 PRZY UL. FREZJOWEJ W DOBREJ

Obiekt:

DROGA DOJAZDOWA DO PRZEPOMPOWNI

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- roboty ziemne wykonywane w 70% mechanicznie; w 30% ręcznie;
- wywóz gruzu i gruntu z rozbiórki na odległość do 10 km, grunt rodzimy i nasypowy przeznaczony do utylizacji

Budowa:

" nawierzchnia drogi dojazdowej (kostka betonowa szara gr. 8 cm) 282 m<sup>2</sup>;

" nawierzchnia przy wpustach (kostka betonowa szara gr. 8 cm) 3,5 m<sup>2</sup>;

" opornik betonowy 12x25 cm 18 m;

" krawężnik betonowy łukowy 15x30 cm (R7) 22 m;

" krawężnik betonowy 15x30 cm 108 m;

" korytka ściekowe 15x60x50 cm 73 szt.;

" zieleni (humusowanie + zatrawienie) 411,14m<sup>2</sup>

" wykopy 344,88 m<sup>3</sup>

" nasypy (z gruntu dowiezionego) 315,80 m<sup>3</sup>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>4510000-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1	D-01.01.01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m		
			55.50	m	55.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.500</b>
<b>2</b>		<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
<b>2.1</b>			<b>Wykopy</b>			
2 d.2.	D-02.00.01	KNR 2-01 0216-05 z.sz. 2.3.2. 9903 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III Podłoże mokre wymagające użycia materaców. Grunt oblepiający naczynie robocze. - 70% robót	m <sup>3</sup>		
			344.88*0.7 <zgodnie z Tabelą nr 1 PW>	m <sup>3</sup>	241.416	
					<b>RAZEM</b>	<b>241.416</b>
3 d.2.		KNR 2-01 0310-02 z.sz. 2.2 z.sz. 2.3 9907	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony. Grunt mokry. 30% robót	m <sup>3</sup>		
			344.88*0.3 <zgodnie z Tabelą nr 1 PW>	m <sup>3</sup>	103.464	
					<b>RAZEM</b>	<b>103.464</b>
4 d.2.	D-02.00.01	KNR 2-01 0239-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. 10 km lub na odkład; grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
			344.88	m <sup>3</sup>	344.880	
					<b>RAZEM</b>	<b>344.880</b>
5 d.2.	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			282+103*1.0	m <sup>2</sup>	385.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>385.000</b>
<b>2.2</b>			<b>Nasypy</b>			
6 d.2.	D-02.00.01	KNR 2-01 0235-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 (z materiału dowiezionego)	m <sup>3</sup>		
			315.80 <zgodnie z Tabelą nr 1 PW>	m <sup>3</sup>	315.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>315.800</b>
<b>3</b>			<b>Regulacja studni</b>			
7 d.3	D-03.02.01a	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 d.3		KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Podbudowa</b>			
9 d.4	D-02.01.01j	KNR 9-11 0101-04 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego - geotkania polipropylenowa o gramaturze min. 125 g/m2, wytrzymałość na rozciąganie min. 8 kN/m	m <sup>2</sup>		
			282+(130-5.9)*2*1.3	m <sup>2</sup>	604.660	
					<b>RAZEM</b>	<b>604.660</b>
10 d.4	D-02.01.01j	KNR 2-31 0104-07 0104-08 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 30 cm	m <sup>2</sup>		
			282+(130-5.9)*1 <droga dojazdowa>	m <sup>2</sup>	406.100	
			3.5 <zabruki przy wpustach>	m <sup>2</sup>	3.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>409.600</b>
11 d.4	D-02.01.01j	KNR 9-11 0101-04 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego - geotkania polipropylenowa o gramaturze min. 125 g/m2, wytrzymałość na rozciąganie min. 8 kN/m	m <sup>2</sup>		
			282+(130-5.9)*2*0.45	m <sup>2</sup>	393.690	
					<b>RAZEM</b>	<b>393.690</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	D-02.01.01j	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 14 cm 282	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 282.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>282.000</b>
13	D-02.01.01j; D-04.04.02	KNR 9-11 0102-02 analogia	Wzmocnienie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 10 cm 282	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 282.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>282.000</b>
14	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0.625 282	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 282.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>282.000</b>
<b>5</b>		<b>45233000-9</b>	<b>Elementy ulic</b>			
15	D-08.01.01b	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod korytka betonowe 36.5*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.380	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.380</b>
16	D-08.01.01b	KNR 2-31 0402-03	Ława pod oporniki betonowa zwykła 18*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.540	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
17	D-08.01.01b	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 108*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
18	D-08.01.01b	KNR 2-31 0402-04 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m 22*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
19	D-08.01.01b	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 108	m m	 108.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
20	D-08.01.01b	KNR 2-31 0403-03 0403-08	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 40 m 22	m m	 22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
21	D-08.01.01b	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 18	m m	 18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
22	D-08.01.01b	KNKRB 6 0605-03	Ścieki z pref.elem.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.-piaskowej 73*0.5	m m	 36.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.500</b>
<b>6</b>		<b>45233200-1</b>	<b>Nawierzchnia</b>			
23	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 282 <droga dojazdowa> 3.5 <zabruki przy wpustach>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 282.000 3.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>285.500</b>
<b>7</b>		<b>45233250-6</b>	<b>Zieleń</b>			
24	D-09.01.01	KNR 2-21 0218-06 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu ponad 1:2 411.14*0.15 <zgodnie z Tabela 2 PW>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 61.671	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.671</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.7		KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
			411.14	m <sup>2</sup>	411.140	
					<b>RAZEM</b>	<b>411.140</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45100000-8	<b>Roboty przygotowawcze</b>				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m	55.50		
<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze</b>						
2	45110000-1	<b>Roboty ziemne</b>				
2.1		<b>Wykopy</b>				
2 d.2.	KNR 2-01 0216-05 z.sz. 2.3.2. 1 9903 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 1.20 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III Podłoże mokre wymagające użycia materaców. Grunt oblepiający naczynie robocze. - 70% robót	m <sup>3</sup>	344.88*0.7 < zgodnie z Tabelą nr 1 PW> = 241.416		
3 d.2.	KNR 2-01 0310-02 z.sz. 2.2 1 z.sz. 2.3 9907	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony. Grunt mokry. 30% robót	m <sup>3</sup>	344.88*0.3 < zgodnie z Tabelą nr 1 PW> = 103.464		
4 d.2.	KNR 2-01 0239-02 0214-04 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. 10 km lub na odkład; grunt kat. III	m <sup>3</sup>	344.88		
5 d.2.	KNR 2-31 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	282+103*1.0 = 385.000		
2.2		<b>Nasypy</b>				
6 d.2.	KNR 2-01 0235-02 z.sz. 2.5.2. 2 9907	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 (z materiału dowiezionego)	m <sup>3</sup>	315.80 < zgodnie z Tabelą nr 1 PW> = 315.800		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						
3		<b>Regulacja studni</b>				
7 d.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	1		
8 d.3	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.	2		
<b>Razem dział: Regulacja studni</b>						
4	45233000-9	<b>Podbudowa</b>				
9 d.4	KNR 9-11 0101-04 analogia	Wzmocnienie podłoża gruntowego - geotkania polipropylenowa o gramaturze min. 125 g/m <sup>2</sup> , wytrzymałość na rozciąganie min. 8 kN/m	m <sup>2</sup>	282+(130-5.9)*2*1.3 = 604.660		
10 d.4	KNR 2-31 0104-07 0104-08 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 30 cm	m <sup>2</sup>	409.600		
11 d.4	KNR 9-11 0101-04 analogia	Wzmocnienie podłoża gruntowego - geotkania polipropylenowa o gramaturze min. 125 g/m <sup>2</sup> , wytrzymałość na rozciąganie min. 8 kN/m	m <sup>2</sup>	282+(130-5.9)*2*0.45 = 393.690		
12 d.4	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 14 cm	m <sup>2</sup>	282		
13 d.4	KNR 9-11 0102-02 analogia	Wzmocnienie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 10 cm	m <sup>2</sup>	282		
14 d.4	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0.625	m <sup>2</sup>	282		
<b>Razem dział: Podbudowa</b>						
5	45233000-9	<b>Elementy ulic</b>				
15 d.5	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod korytka betonowe	m <sup>3</sup>	36.5*0.12 = 4.380		
16 d.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod oporniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	18*0.03 = 0.540		
17 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	108*0.05 = 5.400		
18 d.5	KNR 2-31 0402-04 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>	22*0.05 = 1.100		
19 d.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	108		
20 d.5	KNR 2-31 0403-03 0403-08	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 40 m	m	22		
21 d.5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	18		
22 d.5	KNKRB 6 0605-03	Ścieki z pref.elem.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.-piaskowej	m	73*0.5 = 36.500		

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Razem dział: Elementy ulic</b>						
6	45233200-1	<b>Nawierzchnia</b>				
23 d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	285.500		
<b>Razem dział: Nawierzchnia</b>						
7	45233250-6	<b>Zieleń</b>				
24 d.7	KNR 2-21 0218-06 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu ponad 1:2	m <sup>3</sup>	411.14*0.15 <zgodnie z Tabela 2 PW> = 61.671		
25 d.7	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>	411.14		
<b>Razem dział: Zieleń</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 1	Roboty przygotowawcze					
2	2 - 6	Roboty ziemne					
2.1	2 - 5	Wykopy					
2.2	6 - 6	Nasypy					
3	7 - 8	Regulacja studni					
4	9 - 14	Podbudowa					
5	15 - 22	Elementy ulic					
6	23 - 23	Nawierzchnia					
7	24 - 25	Zieleń					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie:



## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1303.7918		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	gwoździe budowlane	kg	0.2980		
2.	szpilki z prętów stalowych	szt.	145.3763		
3.	klamry z prętów stalowych	szt.	5.6400		
4.	azofoska	t	0.0206		
5.	miął kamienny	t	2.5205		
6.	kruszywo łamane #2/31,5mm	t	84.7306		
7.	piasek średni	m <sup>3</sup>	497.1945		
8.	kruszywo naturalne #2/31,5 mm	m <sup>3</sup>	48.5040		
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	4.1197		
10.	nasiona traw	kg	8.2228		
11.	prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm	szt.	74.0950		
12.	kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	292.6375		
13.	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	18.3600		
14.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	110.1600		
15.	krawężniki drogowe betonowe łukowe 15x30 cm	m	22.4400		
16.	mieszanka betonowa C12/15	m <sup>3</sup>	12.3738		
17.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.4602		
18.	geotkanina polipropylenowa o gramaturze min. 125 g/m2, wytrzyma- łość na rozciąganie min. 8 kN/m	m <sup>2</sup>	1058.2510		
19.	geosiatka komórkowa z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE), dwustronnie teksturowana, o wysokości komórek 10 cm	m <sup>2</sup>	290.4600		
20.	woda	m <sup>3</sup>	27.4360		
21.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0058		
22.	Ziemia urodzajna	m <sup>3</sup>	61.6710		
23.	utylizacja gruntu	m <sup>3</sup>	344.8800		
24.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 1.20 m3	m-g	7.8219		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	24.8540		
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	5.4691		
4.	ładownica kołowa 1.25 m3	m-g	18.0027		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2.4054		
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	13.3880		
7.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1.6555		
8.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	106.2691		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4163		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2820		
11.	samochód samowładowy 15-20 t	m-g	66.6308		
12.	wibrator powierzchniowy	m-g	37.1150		
13.	piła do cięcia kostki	m-g	7.1375		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: